

Title (en)  
Method for retrofitting an elevator

Title (de)  
Verfahren zum nachträglichen Einbau eines Personenaufzugs

Title (fr)  
Méthode pour la construction ultérieure d' un ascenseur

Publication  
**EP 1380532 A1 20040114 (DE)**

Application  
**EP 03015734 A 20030710**

Priority  
DE 10231775 A 20020713

Abstract (en)  
The personal elevator system is based around a prepared shaft module (3) that passes through several floors (23-25). Ideally the preparation is made at the time of building for later installation by having removable floor inserts. Also the roof has a removable section to allow the shaft to be installed using a crane. The elevator cabin (4) is raised and lowered on steel cables (6,7) using a winch (9).

Abstract (de)  
Verfahren zum Einbau eines Personenaufzugs (2) in ein mehrgeschossiges Haus (1), insbesondere Einfamilienhaus. Auf Basis einer vorab festliegenden Planung werden als aufeinander abgestimmte Verfahrensstufen der Bauausführung, in der Regel in einem zeitlichen Abstand von mehreren Jahren, in einer Vorbereitungsstufe bei der Errichtung des Hauses in den Geschoßdecken (23,24,25), die der Aufzug (2) durchqueren soll, vertikal fluchtende Deckendurchlässe (22) hergestellt, und in einer Fertigstellungsstufe wird der Aufzug (2) unter Nutzung der vorbereiteten Deckendurchlässe eingebaut. In der Fertigstellungsstufe wird ein Mehrfunktionsschachtgestell (3) mit einer Führung für die Kabine (4) des Aufzugs (2) und Vertikalträgern (18) zur Aufnahme der Vertikallast des Aufzugs durch die Deckendurchlässe (22) in das Haus (1) abgelassen, so daß die Vertikalträger (18) durch die Deckendurchlässe (22) und sämtliche von dem Aufzug bediente Geschosse (16,19,20,21) verlaufen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66B 19/00**

IPC 8 full level  
**B66B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66B 19/00** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 1108828 A1 20010620 - INVENTIO AG [CH]

Citation (search report)  
• [YA] EP 1108828 A1 20010620 - INVENTIO AG [CH]  
• [YAX] FR 2481246 A1 19811030 - LEGROS HENRI [FR]  
• [XAY] WILSCHUT J: "PLUG-AND-PLAY-LIFT", BOUWWERELD, MISSET. DOETINCHEM, NL, no. 12, 16 June 1997 (1997-06-16), pages 52 - 54, XP000703394, ISSN: 0026-5942

Cited by  
CN115520742A; EA008635B1; US8118138B2; US8141684B2; US7562744B2; WO2005087647A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1380532 A1 20040114; EP 1380532 B1 20071003**; AT E374724 T1 20071015; DE 10231775 A1 20040122; DE 50308308 D1 20071115; DK 1380532 T3 20080204; ES 2294221 T3 20080401

DOCDB simple family (application)  
**EP 03015734 A 20030710**; AT 03015734 T 20030710; DE 10231775 A 20020713; DE 50308308 T 20030710; DK 03015734 T 20030710; ES 03015734 T 20030710